



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007130804/22, 13.08.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.08.2007

(45) Опубликовано: 20.01.2008 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

249031, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Мира,
18, кв.28, А.В. Носову

(72) Автор(ы):

Носов Алексей Витальевич (RU),
Носова Антонина Георгиевна (RU),
Рудометов Владимир Николаевич (RU),
Пищиков Дмитрий Иванович (RU),
Литвин Василий Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Носов Алексей Витальевич (RU),
Носова Антонина Георгиевна (RU),
Рудометов Владимир Николаевич (RU),
Пищиков Дмитрий Иванович (RU),
Литвин Василий Васильевич (RU)

(54) БЕЗНАПОРНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

(57) Формула полезной модели

1. Безнапорный фильтр для очистки воды, содержащий фильтрующий элемент, отводящий штуцер и трубку, отличающийся тем, что фильтрующий элемент выполнен из сорбирующего материала, полученного в результате термической обработки порошковой смеси, как минимум, одного пористого природного минерала с термопластичным гидрофобным связующим.

2. Фильтр по п.1, отличающийся тем, что сорбирующий материал содержит, как минимум, два слоя с различными минералами по одному или несколько в каждом слое.

3. Фильтр по п.1, отличающийся тем, что фильтрующий элемент представляет собой объемную фигуру, имеющую внутреннюю полость, например, параллелепипед, цилиндр.

4. Фильтр по п.1, отличающийся тем, что содержит одну или две полимерные крышки.

5. Фильтр по пп.1-4, отличающийся тем, что отводящий штуцер расположен в сквозном отверстии, выполненном на одной из сторон фильтрующего элемента, в материале сорбента, либо в полимерной крышке.

